

to the algebraic sum of the characteristics corresponding to all the factors plus the accumulated characteristic correction. See (3) below.

To locate the decimal point, the characteristic for each factor is found as when working with common logarithms, and from the algebraic sum of these and the correction, the decimal point is located as when working with common logarithms.

The unavoidable prolixity of this explanation really disguises the simplicity of the method. The entire process is done mentally, quickly, and with ease.

The rule as stated above is true for all direct scales, but the method can be applied to all scales by visualizing the scale lengths as mantissas. This is really the important part of the process.

(1) It is customary to consider the use of the right-hand indices of scales as involving cologarithms. It may be found helpful in learning to locate the decimal point, to think only of the logarithms of the numbers, and to make all settings always using the left-hand index first.

This will show that whenever the characteristic corresponding to a factor is involved, the result would lie on another scale identical with that being used, and lying immediately to the right or left of it. Crossing the index in this way, of course, indicates a change in the characteristic. This can be shown by squaring and cubing numbers on the fixed scales if it is not immediately obvious.

(2) The position of the slide always indicates whether the characteristic is being affected or not, but the necessity of noticing this can be eliminated by printing at the right-hand index the expression $\frac{+1}{-1}$. This will indicate that when that index is involved in multiplication the correction is +1 as is indicated by this being in the numerator, and for division the correction is -1 as is indicated by this being in the denominator.

(3) This rule is true only when these operations are performed in the usual way, where the result is always read on the fixed scale.

MONTHLY NORMALS OF SEA-LEVEL PRESSURE FOR THE UNITED STATES, CANADA, ALASKA, AND THE WEST INDIES.

551.54 (71)(73)(729)(798) By P. C. DAY, Meteorologist.

[Weather Bureau, Washington, D. C., Mar 3, 1924.]

The tables presented below show the averages of pressure reduced to sea level, at 8 a. m. and 8 p. m., 75th meridian time, respectively, for the regular Weather Bureau stations in the United States, and for the same hours at Canadian stations; also similar normals for points in Alaska, Hawaii, and the West Indies, at the special hours of observation.

The hours in Hawaii have been 8 a. m. and 8 p. m., standard time of the Territory, which is that of the meridian of $157^{\circ} 30'$ west, or $5\frac{1}{2}$ hours behind 75th meridian time. The hours at stations in the West Indies have been in most instances 7 a. m. and 7 p. m., 75th meridian time, but these have varied in certain cases to secure better cable facilities. At the Alaskan stations a number of different hours have been used to promote better handling of reports; but the most usual hours have been 8 a. m. and 8 p. m., 135th meridian time, which is four hours behind 75th meridian time.

These values are based upon a period of 20 years' observations, 1901 to 1920, inclusive, and are published for the use of Weather Bureau forecasters and others interested in studies of barometric pressure.

The method of reduction from the observed station pressure, corrected for standard gravity and to a temperature of 32°F. , to that of the sea level, is described by Prof. Frank H. Bigelow in the *MONTHLY WEATHER REVIEW*, January, 1902, 30:13-16.

At stations having records covering less than 20 years, approximate corrections have been made to reduce them to the full period. In cases where only one observation is made daily, data for the other hour have been interpolated by comparison with near-by stations.

In printing the data the first figure of the whole number of inches has been omitted and only the last figure and the decimal are shown, the whole inches being either 30 or 29.

The data for the Canadian stations were furnished through the courtesy of the director of that service, Sir Frederick Stupart; those for Cuba were extracted from the meteorological reports for that island.

Pressure at sea level, 8 a. m. and 8 p. m., 75th meridian time.

Stations.	January.	February.	March.	April.	May.	June.	July.	August.	September.	October.	November.	December.
UNITED STATES.												
Abilene, Tex.:												
8 a. m.	0.14	0.11	0.03	0.96	0.90	0.92	0.96	0.96	0.00	0.06	0.13	0.14
8 p. m.	0.11	0.06	0.96	0.88	0.82	0.84	0.88	0.88	0.93	0.01	0.09	0.10
Albany, N. Y.:												
8 a. m.	0.10	0.08	0.07	0.00	0.00	0.00	0.98	0.03	0.10	0.11	0.07	0.08
8 p. m.	0.09	0.06	0.01	0.96	0.96	0.95	0.94	0.99	0.06	0.07	0.05	0.07
Albuquerque, N. Mex.:												
* 8 a. m.	0.10	0.04	0.96	0.88	0.82	0.84	0.90	0.92	0.94	0.01	0.10	0.12
* 8 p. m.	0.10	0.01	0.92	0.83	0.75	0.76	0.84	0.86	0.88	0.97	0.07	0.09
Alpena, Mich.:												
8 a. m.	0.05	0.07	0.05	0.01	0.01	0.00	0.99	0.02	0.07	0.06	0.02	0.03
8 p. m.	0.04	0.06	0.03	0.99	0.97	0.96	0.96	0.00	0.04	0.04	0.02	0.03
Amarillo, Tex.:												
8 a. m.	0.10	0.03	0.00	0.94	0.89	0.92	0.97	0.98	0.00	0.05	0.11	0.10
8 p. m.	0.08	0.04	0.95	0.88	0.81	0.84	0.89	0.90	0.94	0.01	0.08	0.08
Anniston, Ala.:												
8 a. m.	0.19	0.17	0.13	0.08	0.06	0.04	0.07	0.07	0.10	0.14	0.19	0.18
* 8 p. m.	0.16	0.13	0.08	0.01	0.99	0.98	0.01	0.01	0.04	0.09	0.15	0.15
Apalachicola, Fla.:												
* 8 a. m.	0.17	0.14	0.12	0.06	0.02	0.02	0.06	0.04	0.02	0.07	0.14	0.15
* 8 p. m.	0.14	0.10	0.03	0.01	0.98	0.98	0.01	0.01	0.00	0.04	0.12	0.12
Asheville, N. C.:												
8 a. m.	0.16	0.15	0.12	0.05	0.05	0.04	0.06	0.07	0.12	0.15	0.19	0.17
8 p. m.	0.15	0.13	0.09	0.00	0.00	0.99	0.01	0.02	0.08	0.12	0.16	0.15
Atlanta, Ga.:												
8 a. m.	0.16	0.14	0.11	0.06	0.04	0.04	0.06	0.06	0.09	0.13	0.17	0.15
8 p. m.	0.15	0.12	0.08	0.01	0.99	0.98	0.01	0.02	0.05	0.10	0.14	0.14
Atlantic City, N. J.:												
8 a. m.	0.12	0.10	0.09	0.02	0.03	0.02	0.01	0.03	0.10	0.12	0.11	0.11
8 p. m.	0.11	0.07	0.08	0.98	0.98	0.98	0.98	0.01	0.08	0.09	0.08	0.10
Augusta, Ga.:												
8 a. m.	0.18	0.14	0.12	0.06	0.04	0.03	0.05	0.04	0.08	0.12	0.17	0.16
8 p. m.	0.14	0.10	0.06	0.99	0.97	0.97	0.99	0.99	0.03	0.07	0.12	0.14
Baker, Oreg.:												
8 a. m.	0.15	0.12	0.04	0.04	0.99	0.01	0.01	0.01	0.04	0.12	0.16	0.19
8 p. m.	0.15	0.10	0.01	0.98	0.93	0.94	0.93	0.94	0.98	0.08	0.14	0.18
Baltimore, Md.:												
8 a. m.	0.14	0.12	0.10	0.02	0.03	0.02	0.01	0.04	0.11	0.13	0.12	0.13
8 p. m.	0.12	0.09	0.06	0.97	0.98	0.97	0.96	0.00	0.07	0.09	0.09	0.11
Bentonville, Ark.:												
* 8 a. m.	0.13	0.12	0.06	0.00	0.97	0.98	0.01	0.01	0.06	0.10	0.13	0.14
* 8 p. m.	0.12	0.10	0.01	0.94	0.90	0.90	0.94	0.94	0.98	0.05	0.10	0.11
Billings, Mont.:												
* 8 a. m.	0.13	0.16	0.07	0.01	0.94	0.94	0.99	0.99	0.03	0.10	0.13	0.14
* 8 p. m.	0.12	0.12	0.03	0.95	0.90	0.88	0.91	0.91	0.97	0.07	0.13	0.14
Binghamton, N. Y.:												
0.08	0.07	0.06	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.12	0.12	0.08	0.07
* 8 p. m.	0.08	0.07	0.04	0.97	0.97	0.96	0.98	0.98	0.07	0.08	0.06	0.07
Birmingham, Ala.:												
8 a. m.	0.19	0.17	0.13	0.07	0.05	0.04	0.07	0.07	0.09	0.13	0.19	0.18
8 p. m.	0.16	0.13	0.08	0.01	0.95	0.95	0.98	0.01	0.03	0.09	0.16	0.16

* Values interpolated.

Pressure at sea level, 8 a. m. and 8 p. m., 75th meridian time—Con.

Stations.	January.	February.	March.	April.	May.	June.	July.	August.	September.	October.	November.	December.
UNITED STATES—CON.												
Bismarck, N. Dak.:												
8 a. m.	0.16	0.21	0.09	0.04	0.98	0.95	0.98	0.00	0.02	0.06	0.10	0.14
8 p. m.	0.16	0.20	0.07	0.99	0.92	0.90	0.93	0.94	0.93	0.04	0.10	0.13
Block Island, R. I.:												
8 a. m.	0.07	0.03	0.04	0.98	0.00	0.00	0.99	0.03	0.10	0.10	0.05	0.05
8 p. m.	0.05	0.00	0.01	0.96	0.98	0.97	0.97	0.02	0.07	0.07	0.02	0.03
Boise, Idaho:												
8 a. m.	0.19	0.14	0.06	0.02	0.96	0.96	0.94	0.96	0.01	0.15	0.18	0.23
8 p. m.	0.18	0.12	0.02	0.98	0.89	0.88	0.85	0.87	0.94	0.05	0.16	0.22
Boston, Mass.:												
8 a. m.	0.06	0.02	0.03	0.98	0.00	0.00	0.97	0.03	0.10	0.09	0.04	0.04
8 p. m.	0.04	0.00	0.00	0.96	0.97	0.96	0.95	0.01	0.07	0.07	0.01	0.01
Broken Arrow, Okla.:												
*8 a. m.	0.14	0.13	0.05	0.93	0.93	0.95	0.97	0.98	0.03	0.07	0.12	0.14
*8 p. m.	0.13	0.10	0.00	0.92	0.88	0.88	0.91	0.90	0.96	0.03	0.09	0.11
Brownsville, Tex.:												
8 a. m.	0.10	0.06	0.00	0.93	0.90	0.92	0.96	0.94	0.94	0.99	0.05	0.03
8 p. m.	0.07	0.03	0.96	0.89	0.85	0.87	0.92	0.89	0.90	0.96	0.05	0.06
Buffalo, N. Y.:												
8 a. m.	0.05	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.99	0.02	0.05	0.08	0.05	0.04
8 p. m.	0.05	0.05	0.04	0.93	0.97	0.96	0.95	0.06	0.04	0.04	0.05	0.05
Burlington, Vt.:												
8 a. m.	0.07	0.05	0.03	0.00	0.98	0.99	0.96	0.02	0.08	0.08	0.05	0.09
*8 p. m.	0.06	0.02	0.02	0.96	0.95	0.95	0.94	0.01	0.07	0.07	0.02	0.03
Burwood, La.:												
*8 a. m.	0.17	0.13	0.10	0.05	0.01	0.01	0.04	0.03	0.01	0.07	0.14	0.15
*8 p. m.	0.13	0.09	0.06	0.99	0.96	0.96	0.00	0.98	0.97	0.02	0.10	0.11
Cairo, Ill.:												
8 a. m.	0.18	0.16	0.09	0.03	0.00	0.00	0.02	0.02	0.08	0.12	0.16	0.16
8 p. m.	0.14	0.12	0.04	0.98	0.94	0.91	0.96	0.96	0.02	0.07	0.12	0.13
Canion, N. Y.:												
8 a. m.	0.07	0.05	0.02	0.99	0.97	0.99	0.96	0.01	0.07	0.07	0.04	0.05
*8 p. m.	0.05	0.03	0.02	0.97	0.94	0.95	0.93	0.97	0.05	0.02	0.05	0.05
Cape Henry, Va.:												
*8 a. m.	0.14	0.12	0.10	0.03	0.03	0.02	0.04	0.04	0.10	0.12	0.13	0.13
8 p. m.	0.12	0.08	0.06	0.00	0.99	0.99	0.99	0.01	0.07	0.09	0.10	0.11
Cape May, N. J.:												
8 a. m.	0.15	0.12	0.11	0.04	0.05	0.04	0.04	0.06	0.12	0.14	0.13	0.13
8 p. m.	0.12	0.09	0.07	0.00	0.01	0.00	0.03	0.10	0.11	0.10	0.12	0.12
Charles City, Iowa:												
8 a. m.	0.12	0.14	0.06	0.00	0.97	0.98	0.99	0.01	0.06	0.06	0.08	0.10
8 p. m.	0.12	0.13	0.04	0.96	0.92	0.93	0.94	0.96	0.01	0.04	0.07	0.09
Charleston, S. C.:												
8 a. m.	0.17	0.14	0.12	0.06	0.04	0.03	0.06	0.05	0.07	0.10	0.15	0.13
8 p. m.	0.14	0.10	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.07	0.12	0.13
Charlotte, N. C.:												
8 a. m.	0.16	0.14	0.12	0.06	0.04	0.04	0.05	0.06	0.11	0.14	0.17	0.15
8 p. m.	0.14	0.10	0.07	0.99	0.98	0.98	0.00	0.01	0.07	0.10	0.13	0.13
Chattanooga, Tenn.:												
8 a. m.	0.19	0.18	0.13	0.08	0.06	0.04	0.07	0.07	0.12	0.15	0.21	0.19
8 p. m.	0.16	0.14	0.08	0.01	0.98	0.98	0.00	0.01	0.05	0.11	0.16	0.16
Cheyenne, Wyo.:												
8 a. m.	0.06	0.08	0.00	0.96	0.89	0.90	0.98	0.98	0.00	0.06	0.10	0.09
*8 p. m.	0.07	0.07	0.99	0.93	0.85	0.93	0.93	0.96	0.04	0.10	0.10	0.10
Chicago, Ill.:												
8 a. m.	0.10	0.12	0.06	0.01	0.09	0.00	0.01	0.02	0.08	0.08	0.09	0.09
8 p. m.	0.09	0.11	0.04	0.99	0.96	0.96	0.97	0.99	0.04	0.06	0.08	0.09
Cincinnati, Ohio:												
8 a. m.	0.15	0.15	0.10	0.04	0.02	0.02	0.03	0.04	0.11	0.14	0.16	0.14
8 p. m.	0.13	0.12	0.06	0.99	0.97	0.98	0.97	0.98	0.05	0.10	0.13	0.13
Cleveland, Ohio:												
8 a. m.	0.09	0.10	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.10	0.10	0.09	0.08
8 p. m.	0.09	0.09	0.05	0.98	0.97	0.97	0.97	0.99	0.06	0.08	0.07	0.08
Columbia, Mo.:												
*8 a. m.	0.14	0.14	0.06	0.99	0.97	0.97	0.99	0.00	0.06	0.08	0.12	0.13
8 p. m.	0.13	0.12	0.01	0.95	0.90	0.91	0.93	0.94	0.05	0.05	0.10	0.11
Columbia, S. C.:												
8 a. m.	0.18	0.15	0.13	0.06	0.05	0.01	0.05	0.06	0.10	0.13	0.17	0.16
8 p. m.	0.15	0.11	0.08	0.00	0.99	0.98	0.00	0.00	0.05	0.09	0.13	0.14
Columbus, Ohio:												
8 a. m.	0.12	0.12	0.08	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.11	0.13	0.13	0.12
8 p. m.	0.11	0.11	0.05	0.99	0.97	0.97	0.98	0.99	0.06	0.09	0.11	0.11
Concord, N. H.:												
8 a. m.	0.07	0.05	0.04	0.98	0.99	0.00	0.97	0.03	0.10	0.10	0.04	0.04
*8 p. m.	0.05	0.01	0.00	0.96	0.97	0.96	0.95	0.01	0.07	0.01	0.03	0.03
Concordia, Kans.:												
8 a. m.	0.15	0.16	0.05	0.00	0.93	0.91	0.97	0.99	0.03	0.07	0.13	0.14
8 p. m.	0.14	0.13	0.02	0.94	0.87	0.88	0.90	0.92	0.97	0.04	0.11	0.13
Corinth, Miss.:												
*8 a. m.	0.19	0.18	0.12	0.07	0.04	0.01	0.06	0.06	0.10	0.14	0.19	0.18
*8 p. m.	0.16	0.14	0.07	0.01	0.98	0.98	0.00	0.00	0.03	0.10	0.16	0.15
Corpus Christi, Tex.:												
8 a. m.	0.14	0.11	0.04	0.98	0.93	0.95	0.00	0.98	0.98	0.04	0.12	0.13
8 p. m.	0.11	0.07	0.99	0.92	0.88	0.90	0.94	0.93	0.93	0.08	0.10	0.10
Dallas, Tex.:												
8 a. m.	0.14	0.13	0.05	0.98	0.94	0.95	0.99	0.98	0.02	0.08	0.13	0.13
*8 p. m.	0.12	0.09	0.99	0.90	0.86	0.89	0.90	0.93	0.95	0.02	0.09	0.10
Davenport, Iowa:												
8 a. m.	0.13	0.14	0.06	0.00	0.97	0.98	0.00	0.02	0.07	0.08	0.10	0.12
8 p. m.	0.12	0.13	0.03	0.95	0.92	0.93	0.94	0.96	0.01	0.04	0.08	0.10
Dayton, Ohio:												
*8 a. m.	0.13	0.13	0.09	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.11	0.13	0.14	0.13
*8 p. m.	0.12	0.11	0.05	0.99	0.96	0.96	0.97	0.99	0.05	0.09	0.11	0.11
Del Rio, Tex.:												
8 a. m.	0.12	0.09	0.02	0.93	0.88	0.89	0.93	0.92	0.95	0.02	0.10	0.12
*8 p. m.	0.10	0.05	0.95	0.86	0.80	0.83	0.87	0.85	0.90	0.05	0.07	0.07
Denver, Colo.:												
8 a. m.	0.07	0.07	0.99	0.96	0.90	0.92	0.97	0.99	0.01	0.06	0.11	0.10
8 p. m.	0.06	0.04	0.95	0.90	0.82	0.84	0.92	0.93	0.94	0.02	0.08	0.09

* Values interpolated.

Pressure at sea level, 8 a. m. and 8 p. m., 75th meridian time—Con.

Stations.	January.	February.	March.	April.	May.	June.	July.	August.	September.	October.	November.	December.

<tbl

MONTHLY WEATHER REVIEW.

JANUARY, 1924

Pressure at sea level, 8 a. m. and 8 p. m., 75th meridian time—Con.

Stations.	January.	February.	March.	April.	May.	June.	July.	August.	September.	October.	November.	December.
UNITED STATES—CON.												
Hannibal, Mo.: 8 a. m.	0.14	0.14	0.06	0.00	9.97	9.98	0.00	0.01	0.07	0.09	0.12	0.13
*8 p. m.	0.14	0.13	0.02	0.06	9.91	9.92	0.94	0.96	0.01	0.06	0.11	0.11
Harrisburg, Pa.: 8 a. m.	0.13	0.12	0.10	0.03	0.03	0.02	0.02	0.05	0.12	0.14	0.12	0.12
8 p. m.	0.12	0.11	0.07	0.08	9.98	9.97	9.96	0.01	0.08	0.10	0.10	0.11
Hartford, Conn.: 8 a. m.	0.09	0.06	0.05	9.99	0.00	0.00	9.99	0.03	0.10	0.10	0.05	0.06
*8 p. m.	0.07	0.03	0.02	9.97	9.97	9.96	9.95	0.00	0.07	0.07	0.03	0.05
Hatteras, N. C.: 8 a. m.	0.14	0.11	0.10	0.03	0.03	0.02	0.04	0.04	0.08	0.10	0.12	0.12
8 p. m.	0.12	0.08	0.07	0.00	0.00	0.01	0.02	0.06	0.08	0.10	0.11	0.11
Haute, Mont.: 8 a. m.	0.10	0.15	0.04	9.99	9.93	9.91	9.95	9.96	9.99	0.06	0.05	0.07
8 p. m.	0.10	0.13	0.01	9.93	9.87	9.85	9.88	9.90	9.94	0.00	0.09	0.07
Helena, Mont.: 8 a. m.	0.11	0.13	0.04	0.00	9.94	9.91	9.91	9.95	0.02	0.08	0.12	0.13
8 p. m.	0.10	0.10	0.00	9.94	9.89	9.88	9.90	9.91	9.96	0.05	0.10	0.12
Houghton, Mich.: 8 a. m.	0.03	0.05	0.04	0.02	9.99	9.97	9.96	9.99	0.02	0.01	0.00	0.02
*8 p. m.	0.03	0.03	0.03	0.00	9.99	9.96	9.95	9.93	9.97	0.00	0.00	0.00
Houston, Tex.: 8 a. m.	0.15	0.12	0.07	0.00	9.97	9.98	0.01	0.00	0.00	0.06	0.14	0.14
*8 p. m.	0.13	0.08	0.02	9.96	9.92	9.92	9.96	9.95	9.96	0.03	0.11	0.11
Huron, S. Dak.: 8 a. m.	0.16	0.20	0.08	0.03	9.97	9.95	9.95	0.00	0.03	0.06	0.11	0.14
8 p. m.	0.15	0.18	0.05	9.97	9.91	9.91	9.92	9.94	0.03	0.03	0.10	0.13
Independence, Calif.: 8 a. m.	0.10	0.03	0.07	0.02	9.97	9.85	9.84	9.87	9.86	0.00	0.09	0.13
8 p. m.	0.06	0.09	0.02	9.97	9.77	9.76	9.79	9.80	0.03	0.04	0.04	0.08
Indianapolis, Ind.: 8 a. m.	0.13	0.13	0.08	0.02	0.02	0.01	0.03	0.04	0.10	0.12	0.13	0.12
8 p. m.	0.11	0.11	0.05	0.00	9.99	9.96	9.96	9.97	0.05	0.08	0.11	0.11
Iola, Kans.: 8 a. m.	0.14	0.13	0.05	0.00	9.99	9.94	9.96	9.98	0.04	0.07	0.13	0.14
*8 p. m.	0.13	0.11	0.01	0.00	9.98	9.88	9.89	9.93	0.03	0.04	0.10	0.11
Jacksonville, Fla.: 8 a. m.	0.17	0.14	0.12	0.06	0.03	0.03	0.06	0.05	0.04	0.06	0.14	0.15
8 p. m.	0.15	0.11	0.08	0.02	0.00	9.99	9.99	0.03	0.02	0.01	0.04	0.13
Kalispell, Mont.: 8 a. m.	0.10	0.11	0.01	0.00	9.99	9.94	9.94	9.96	0.00	0.07	0.10	0.12
8 p. m.	0.09	0.08	0.00	0.00	9.97	9.93	9.88	9.88	0.00	0.04	0.08	0.12
Kansas City, Mo.: 8 a. m.	0.14	0.14	0.05	0.00	9.99	9.95	9.96	9.98	0.00	0.05	0.12	0.13
8 p. m.	0.13	0.12	0.01	0.00	9.94	9.89	9.89	9.92	0.00	0.04	0.10	0.11
Keokuk, Iowa: 8 a. m.	0.14	0.15	0.07	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.07	0.09	0.13	0.13
8 p. m.	0.14	0.14	0.04	0.00	9.97	9.92	9.93	9.95	0.02	0.04	0.11	0.13
Key West, Fla.: 8 a. m.	0.11	0.10	0.08	0.03	0.03	0.00	0.04	0.02	0.06	0.06	0.05	0.09
8 p. m.	0.10	0.08	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.03	0.08
Knoxville, Tenn.: 8 a. m.	0.17	0.15	0.11	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.11	0.15	0.18	0.16
8 p. m.	0.14	0.11	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.10	0.14	0.14	0.14
La Crosse, Wis.: 8 a. m.	0.11	0.13	0.04	0.00	9.97	9.97	9.98	0.00	0.05	0.05	0.07	0.09
8 p. m.	0.11	0.12	0.03	0.00	9.96	9.92	9.93	9.94	0.02	0.03	0.07	0.08
Lake Charles, La.: *8 a. m.	0.15	0.13	0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.15	0.15	0.15
*8 p. m.	0.14	0.10	0.03	0.00	0.97	0.94	0.94	0.95	0.07	0.04	0.11	0.12
Lander, Wyo.: 8 a. m.	0.16	0.14	0.03	0.00	9.99	9.92	9.93	9.98	0.00	0.03	0.11	0.17
8 p. m.	0.14	0.11	0.00	0.00	9.98	9.85	9.84	9.88	0.00	0.07	0.16	0.20
Lansing, Mich.: *8 a. m.	0.08	0.09	0.06	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.09	0.08	0.06	0.08
*8 p. m.	0.07	0.08	0.04	0.00	0.99	0.97	0.96	0.95	0.05	0.06	0.06	0.07
Lewiston, Idaho: 8 a. m.	0.12	0.11	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.12	0.15	0.14
8 p. m.	0.10	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.10	0.14	0.14
Lexington, Ky.: 8 a. m.	0.16	0.15	0.10	0.04	0.03	0.02	0.04	0.05	0.11	0.14	0.17	0.16
*8 p. m.	0.14	0.13	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.06	0.10	0.14	0.14
Lincoln, Nebr.: 8 a. m.	0.14	0.15	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.11	0.12	0.12
8 p. m.	0.13	0.13	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0.11	0.11
Little Rock, Ark.: 8 a. m.	0.16	0.15	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.11	0.16	0.16
8 p. m.	0.14	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.12	0.13
Los Angeles, Calif.: 8 a. m.	0.07	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.12	0.14	0.17	0.16
8 p. m.	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	0.01	0.04	0.04
Louisville, Ky.: 8 a. m.	0.16	0.16	0.11	0.05	0.04	0.03	0.05	0.06	0.12	0.14	0.17	0.16
8 p. m.	0.15	0.14	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.10	0.14	0.14	0.14
Ludington, Mich.: 8 a. m.	0.06	0.08	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.07	0.05	0.04	0.05
*8 p. m.	0.05	0.07	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05
Lynchburg, Va.: 8 a. m.	0.14	0.12	0.10	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.12	0.15	0.15	0.14
8 p. m.	0.12	0.08	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.10	0.11	0.12	0.12
Macon, Ga.: 8 a. m.	0.17	0.15	0.12	0.06	0.03	0.03	0.05	0.04	0.07	0.12	0.17	0.16
*8 p. m.	0.15	0.12	0.08	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.07	0.13	0.14	0.14
Madison, Wis.: 8 a. m.	0.10	0.12	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.06	0.07	0.08
8 p. m.	0.10	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.07	0.07	0.08
Marquette, Mich.: 8 a. m.	0.05	0.10	0.06	0.04	0.02	0.00	0.00	0.02	0.05	0.04	0.02	0.03
8 p. m.	0.04	0.09	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03

* Values interpolated.

Pressure at sea level, 8 a. m. and 8 p. m., 75th meridian time—Contd.

Stations.	January.	February.	March.	April.	May.	June.	July.	August.	September.	October.	November.	December.
UNITED STATES—CON.												
Marshfield, Oreg.: *8 a. m.	0.07	0.05	0.05	0.09	0.06	0.07	0.07	0.04	0.04	0.02	0.06	0.08
*8 p. m.	0.06	0.04	0.04	0.08	0.07	0.08	0.06	0.05	0.02	0.06	0.07	0.10
Medford, Oreg.: *8 a. m.	0.09	0.06	0.05	0.08	0.04	0.05	0.02	0.02	0.00	0.07	0.10	0.14
*8 p. m.	0.07	0.04	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.12	0.12
Memphis, Tenn.: 8 a. m.	0.19	0.18	0.12	0.06	0.03	0.03	0.05	0.04	0.09	0.14	0.19	0.18
8 p. m.	0.16	0.14	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15
Meridian, Miss.: 8 a. m.	0.17	0.15	0.10	0.05	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.10	0.17	0.16
*8 p. m.	0.15	0.12	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.14	0.15
Miami, Fla.: *8 a. m.	0.14	0.12	0.10	0.05	0.02	0.02	0.05	0.03	0.03	0.08	0.08	0.12
*8 p. m.	0.13	0.10	0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.08	0.08	0.11
Miles City, Mont.: 8 a. m.	0.14	0.19	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.07
8 p. m.	0.11	0.17	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.06	0.13
Milwaukee, Wis.: 8 a. m.	0.08	0.11	0.05	0.01								

Pressure at sea level, 8 a. m. and 8 p. m., 75th meridian time—Con.

Stations.	January.	February.	March.	April.	May.	June.	July.	August.	September.	October.	November.	December.
UNITED STATES—CON.												
Pittsburgh, Pa.:												
8 a. m.	0.11	0.11	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.11	0.13	0.12	0.12
8 p. m.	0.10	0.09	0.05	0.98	0.97	0.97	0.97	0.99	0.07	0.09	0.10	0.10
Pocatello, Idaho:												
8 a. m.	0.17	0.13	0.03	0.07	0.90	0.92	0.93	0.95	0.99	0.09	0.16	0.20
8 p. m.	0.16	0.11	0.00	0.92	0.84	0.85	0.85	0.87	0.93	0.05	0.14	0.19
Point Reyes, Calif.:												
8 a. m.	0.05	0.03	0.99	0.08	0.93	0.91	0.92	0.92	0.92	0.98	0.05	0.08
8 p. m.	0.02	0.01	0.98	0.98	0.93	0.91	0.91	0.90	0.90	0.96	0.03	0.05
Port Angeles, Wash.:												
8 a. m.	0.00	0.02	0.03	0.06	0.04	0.06	0.07	0.05	0.08	0.06	0.01	0.01
8 p. m.	0.98	0.98	0.98	0.04	0.02	0.05	0.05	0.04	0.02	0.05	0.99	0.01
Port Arthur, Tex.:												
8 a. m.	0.15	0.12	0.08	0.02	0.98	0.99	0.02	0.01	0.00	0.06	0.14	0.14
8 p. m.	0.14	0.10	0.04	0.97	0.94	0.94	0.98	0.06	0.98	0.03	0.11	0.11
Port Huron, Mich.:												
8 a. m.	0.07	0.09	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.08	0.08	0.06	0.06
8 p. m.	0.07	0.08	0.04	0.99	0.97	0.97	0.96	0.99	0.05	0.06	0.05	0.06
Portland, Me.:												
8 a. m.	0.05	0.00	0.02	0.98	0.99	0.99	0.97	0.03	0.09	0.08	0.02	0.03
8 p. m.	0.04	0.98	0.99	0.98	0.97	0.96	0.94	0.01	0.06	0.06	0.00	0.02
Portland, Oreg.:												
8 a. m.	0.00	0.05	0.04	0.08	0.05	0.06	0.05	0.04	0.02	0.05	0.06	0.09
8 p. m.	0.05	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01	0.98	0.98	0.06	0.05	0.09	0.09
Providence, R. I.:												
8 a. m.	0.09	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.99	0.03	0.10	0.10	0.05	0.05
8 p. m.	0.06	0.01	0.02	0.97	0.97	0.96	0.95	0.01	0.07	0.07	0.02	0.04
Pueblo, Colo.:												
8 a. m.	0.07	0.07	0.98	0.94	0.89	0.91	0.96	0.98	0.00	0.06	0.11	0.10
8 p. m.	0.05	0.02	0.92	0.85	0.78	0.80	0.87	0.89	0.91	0.99	0.07	0.08
Raleigh, N. C.:												
8 a. m.	0.16	0.14	0.12	0.05	0.04	0.02	0.04	0.04	0.10	0.13	0.16	0.15
8 p. m.	0.14	0.09	0.07	0.99	0.98	0.97	0.99	0.00	0.06	0.09	0.12	0.13
Rapid City, S. Dak.:												
8 a. m.	0.13	0.18	0.07	0.03	0.96	0.95	0.98	0.00	0.02	0.08	0.12	0.13
8 p. m.	0.14	0.17	0.08	0.98	0.92	0.90	0.93	0.95	0.98	0.06	0.12	0.14
Reading, Pa.:												
8 a. m.	0.12	0.10	0.09	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.12	0.13	0.11	0.11
8 p. m.	0.11	0.08	0.05	0.98	0.98	0.98	0.97	0.00	0.08	0.10	0.09	0.11
Red Bluff, Calif.:												
8 a. m.	0.11	0.06	0.03	0.02	0.95	0.90	0.87	0.88	0.91	0.01	0.11	0.15
8 p. m.	0.08	0.04	0.00	0.95	0.87	0.82	0.79	0.80	0.84	0.95	0.04	0.12
Reno, Nev.:												
8 a. m.	0.12	0.08	0.03	0.98	0.91	0.91	0.92	0.92	0.94	0.06	0.15	0.16
8 p. m.	0.10	0.04	0.98	0.92	0.85	0.83	0.84	0.84	0.87	0.99	0.11	0.13
Richmond, Va.:												
8 a. m.	0.16	0.14	0.11	0.04	0.04	0.03	0.03	0.05	0.12	0.14	0.15	0.15
8 p. m.	0.12	0.09	0.06	0.99	0.98	0.98	0.99	0.01	0.08	0.10	0.11	0.12
Rochester, N. Y.:												
8 a. m.	0.07	0.07	0.06	0.01	0.02	0.01	0.00	0.04	0.10	0.10	0.07	0.06
8 p. m.	0.07	0.06	0.05	0.99	0.98	0.97	0.96	0.00	0.07	0.08	0.05	0.06
Roseburg, Oreg.:												
8 a. m.	0.08	0.06	0.06	0.10	0.06	0.07	0.04	0.04	0.03	0.10	0.10	0.13
8 p. m.	0.06	0.03	0.02	0.04	0.01	0.00	0.97	0.95	0.98	0.04	0.08	0.11
Roswell, N. Mex.:												
8 a. m.	0.10	0.08	0.99	0.91	0.86	0.88	0.94	0.95	0.98	0.03	0.11	0.10
8 p. m.	0.05	0.99	0.90	0.80	0.74	0.76	0.83	0.85	0.88	0.95	0.04	0.05
Royal Center, Ind.:												
8 a. m.	0.12	0.13	0.07	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.09	0.10	0.10	0.11
8 p. m.	0.10	0.11	0.05	0.99	0.96	0.96	0.97	0.98	0.05	0.07	0.09	0.10
Sacramento, Calif.:												
8 a. m.	0.12	0.07	0.04	0.01	0.94	0.89	0.88	0.88	0.91	0.99	0.10	0.14
8 p. m.	0.09	0.05	0.01	0.97	0.91	0.85	0.84	0.84	0.86	0.96	0.06	0.12
Saginaw, Mich.:												
8 a. m.	0.06	0.08	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.08	0.07	0.05	0.06
8 p. m.	0.06	0.07	0.04	0.99	0.97	0.97	0.96	0.00	0.07	0.08	0.05	0.06
St. Joseph, Mo.:												
8 a. m.	0.14	0.14	0.05	0.99	0.94	0.96	0.98	0.98	0.04	0.07	0.11	0.12
8 p. m.	0.13	0.13	0.02	0.94	0.90	0.90	0.91	0.93	0.98	0.03	0.09	0.11
St. Louis, Mo.:												
8 a. m.	0.13	0.13	0.06	0.00	0.98	0.99	0.99	0.00	0.02	0.07	0.12	0.12
8 p. m.	0.12	0.11	0.02	0.96	0.92	0.93	0.94	0.96	0.01	0.08	0.10	0.10
St. Paul, Minn.:												
8 a. m.	0.10	0.14	0.04	0.00	0.96	0.95	0.97	0.00	0.02	0.03	0.06	0.08
8 p. m.	0.09	0.12	0.02	0.95	0.91	0.91	0.93	0.95	0.00	0.04	0.08	0.08
Salt Lake City, Utah:												
8 a. m.	0.14	0.09	0.00	0.94	0.88	0.87	0.90	0.92	0.95	0.06	0.13	0.17
8 p. m.	0.14	0.07	0.97	0.89	0.81	0.82	0.83	0.86	0.90	0.02	0.11	0.16
San Antonio, Tex.:												
8 a. m.	0.14	0.11	0.04	0.98	0.93	0.95	0.99	0.98	0.99	0.05	0.12	0.13
8 p. m.	0.10	0.05	0.97	0.89	0.84	0.86	0.90	0.89	0.91	0.07	0.09	0.09
San Diego, Calif.:												
8 a. m.	0.06	0.04	0.02	0.97	0.93	0.90	0.90	0.90	0.89	0.94	0.02	0.05
8 p. m.	0.05	0.03	0.01	0.96	0.93	0.88	0.88	0.87	0.92	0.99	0.04	0.04
Sand Key, Fla.:												
8 a. m.	0.10	0.09	0.07	0.01	0.97	0.98	0.02	0.01	0.94	0.95	0.04	0.07
8 p. m.	0.09	0.06	0.04	0.99	0.95	0.96	0.01	0.99	0.94	0.02	0.01	0.06
Sandusky, Ohio:												
8 a. m.	0.09	0.10	0.06	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.09	0.10	0.09	0.09
8 p. m.	0.09	0.09	0.05	0.98	0.97	0.97	0.98	0.98	0.06	0.07	0.09	0.09
San Francisco, Calif.:												
8 a. m.	0.11	0.08	0.06	0.04	0.99	0.96	0.96	0.96	0.96	0.02	0.11	0.13
8 p. m.	0.07	0.06	0.04	0.93	0.95	0.94	0.93	0.93	0.93	0.09	0.08	0.12
San Jose, Calif.:												
8 a. m.	0.13	0.09	0.07	0.04	0.00	0.97	0.98	0.95	0.96	0.02	0.11	0.15
8 p. m.	0.10	0.07	0.05	0.02	0.98	0.95	0.93	0.92	0.93	0.08	0.12	0.18

Pressure at sea level, 8 a. m. and 8 p. m., 75th meridian time—Con.

Stations.	January.	February.	March.	April.	May.	June.	July.	August.	September.	October.	November.	December.
UNITED STATES—CON.												
San Luis Obispo, Calif.:												
8 a. m.	0.11	0.09	0.06	0.04	0.99	0.96						

Pressure at sea level, 8 a. m. and 8 p. m., 75th meridian time—Con.

Pressure at sea level, 8 a. m. and 8 p. m., 75th meridian time—Con.

Stations.	January.	February.	March.	April.	May.	June.	July.	August.	September.	October.	November.	December.
UNITED STATES—CON.												
Wytheville, Va.:												
8 a. m.	0.14	0.14	0.11	0.04	0.04	0.03	0.04	0.06	0.13	0.15	0.17	0.18
8 p. m.	0.14	0.12	0.08	0.00	9.99	9.99	0.00	0.02	0.09	0.12	0.15	0.14
Yakima, Wash.:												
8 a. m.	0.07	0.08	0.03	0.05	0.02	0.04	0.00	0.01	0.01	0.08	0.06	0.11
8 p. m.	0.06	0.05	0.01	0.02	9.97	9.98	9.90	9.95	9.97	0.06	0.07	0.10
Yankton, S. Dak.:												
8 a. m.	0.14	0.17	0.06	0.00	9.94	9.94	0.97	9.98	0.02	0.06	0.11	0.12
8 p. m.	0.14	0.15	0.04	9.95	9.89	9.90	9.92	9.93	9.98	0.03	0.09	0.13
Yellowstone Park, Wyo.:												
8 a. m.	0.14	0.14	0.06	0.00	9.91	9.95	0.02	0.02	0.04	0.12	0.18	0.19
8 p. m.	0.13	0.11	0.02	9.95	9.88	9.88	9.94	9.94	9.98	0.08	0.16	0.18
Yuma, Ariz.:												
8 a. m.	0.06	0.01	9.98	9.88	9.80	9.75	9.77	9.79	9.80	9.89	0.00	0.06
8 p. m.	0.03	9.98	9.92	9.82	9.74	9.68	9.70	9.71	9.73	9.84	9.98	0.03
CANADA.												
Anticosti Island, southwest pt. Que.:												
8 a. m.	9.89	9.84	9.89	9.91	9.91	9.91	9.86	9.91	9.96	9.93	9.88	9.87
8 p. m.	9.87	9.83	9.88	9.91	9.91	9.89	9.85	9.90	9.95	9.93	9.87	9.88
Atlin, B. C.:												
8 a. m.	0.04	0.08	0.00	9.90	0.00	0.01	0.05	0.03	9.92	9.87	9.91	9.88
8 p. m.	0.04	0.03	9.94	9.91	9.95	9.96	9.99	9.99	9.89	9.85	9.80	9.87
Banff, Alb.:												
8 a. m.	0.08	0.11	0.01	9.99	9.96	9.94	9.99	0.01	0.01	0.04	0.04	0.05
8 p. m.	0.07	0.07	9.96	9.93	9.90	9.89	9.92	9.93	9.95	0.00	0.03	0.00
Barkerville, B. C.:												
8 a. m.	9.94	9.97	9.91	9.94	9.95	9.97	0.02	0.04	0.00	9.99	9.92	9.94
8 p. m.	9.93	9.95	9.89	9.90	9.91	9.95	9.99	0.01	9.97	9.96	9.91	9.93
Battleford, Sask.:												
8 a. m.												
Bermuda:												
8 a. m.	0.16	0.12	0.14	0.09	0.11	0.13	0.18	0.14	0.08	0.07	0.08	0.12
8 p. m.	0.16	0.11	0.13	0.09	0.11	0.13	0.18	0.14	0.08	0.07	0.07	0.12
Calgary, Alb.:												
8 a. m.	0.02	0.07	9.97	9.94	9.91	9.89	9.93	9.94	9.94	9.97	9.97	9.93
8 p. m.	0.03	0.06	9.95	9.89	9.86	9.84	9.86	9.90	9.90	9.94	9.96	9.93
Charlottetown, P. E. I.:												
8 a. m.	9.97	9.90	9.94	9.94	9.96	9.96	9.93	9.99	0.03	0.02	9.94	9.92
8 p. m.	9.95	9.88	9.93	9.94	9.96	9.95	9.92	9.98	0.02	0.01	9.92	9.91
Chatham, N. B.:												
8 a. m.	0.00	9.93	9.97	9.95	9.96	9.95	9.92	9.98	0.04	0.02	9.97	9.90
8 p. m.	9.97	9.90	9.94	9.94	9.94	9.93	9.89	9.96	0.01	0.00	9.94	9.94
Cochrane, Ontario:												
8 a. m.	0.08	0.09	0.11	0.06	0.02	9.99	9.95	9.98	0.06	0.02	0.03	0.05
8 p. m.	0.06	0.08	0.07	0.03	9.98	9.95	9.92	9.95	0.02	0.03	0.03	0.04
Dawson, Y. T.:												
8 a. m.	0.26	0.20	0.18	9.96	9.91	9.91	9.93	9.92	9.90	9.87	9.90	0.01
8 p. m.	0.26	0.17	0.06	9.98	9.86	9.85	9.88	9.86	9.84	9.85	9.87	0.04
Edmonton, Alb.:												
8 a. m.	0.03	0.08	9.98	9.94	9.89	9.88	9.90	9.92	9.93	9.93	9.94	9.98
8 p. m.	0.02	0.06	9.94	9.86	9.84	9.83	9.86	9.88	9.89	9.91	9.93	9.97
Father Point, Que.:												
8 a. m.	9.99	9.93	9.96	9.94	9.94	9.93	9.88	9.94	0.01	9.98	9.94	9.97
8 p. m.	9.97	9.92	9.93	9.92	9.91	9.89	9.85	9.91	0.07	9.97	9.94	9.98
Halifax, N. S.:												
8 a. m.	9.98	9.91	9.96	9.93	9.97	9.97	9.95	0.01	0.05	0.04	9.95	9.98
8 p. m.	9.96	9.89	9.94	9.93	9.96	9.96	9.94	0.00	0.04	0.02	9.93	9.97
Harrington Harbor, Que.:												
8 a. m.	9.77	9.74	9.81	9.90	9.91	9.93	9.91	9.91	9.92	9.94	9.85	9.82
8 p. m.	9.78	9.76	9.81	9.90	9.91	9.91	9.90	9.90	9.90	9.93	9.85	9.82
Kamloops, B. C.:												
8 a. m.	0.06	0.06	9.95	9.96	9.93	9.93	9.95	9.96	9.97	0.02	9.99	0.00
8 p. m.	0.05	0.02	9.90	9.89	9.83	9.84	9.84	9.86	9.89	0.97	9.97	0.00
Kingston, Ont.:												
8 a. m.	0.08	0.07	0.05	0.00	9.99	9.98	9.96	9.98	0.01	0.08	0.07	0.04
8 p. m.	0.07	0.05	0.03	9.97	9.95	9.94	9.92	9.97	0.04	0.05	0.03	0.00
Le Pas, Man.:												
8 a. m.	0.14	0.19	0.11	0.03	9.97	9.86	9.86	9.91	9.97	9.98	9.98	0.10
8 p. m.	0.14	0.16	0.09	0.01	9.92	9.87	9.84	9.87	9.91	9.97	9.98	0.10
Medicine Hat, Alb.:												
8 a. m.	0.04	0.09	9.98	9.93	9.88	9.86	9.89	9.91	9.94	9.97	9.97	0.00
8 p. m.	0.04	0.07	9.95	9.88	9.83	9.80	9.84	9.86	9.89	9.93	9.96	0.00
Minnedosa, Man.:												
8 a. m.	0.09	0.18	0.06	0.03	9.97	9.92	9.93	9.96	9.98	9.98	9.99	0.02
8 p. m.	0.10	0.15	0.05	0.01	9.93	9.78	9.78	9.90	9.93	9.96	9.99	0.02
Montreal, Que.:												
8 a. m.	0.05	0.03	0.02	9.97	9.96	9.95	9.93	9.99	0.06	0.05	0.01	0.00
8 p. m.	0.03	0.00	9.99	9.94	9.92	9.90	9.89	9.95	0.02	0.02	0.00	0.00
New Westminster, B. C.:												
8 a. m.	0.03	9.99	9.97	0.06	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.05	9.98	0.00
8 p. m.	0.03	9.98	9.96	0.04	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.05	9.98	0.00
Ottawa, Ont.:												
8 a. m.	0.07	0.06	0.03	9.98	9.98	9.97	9.95	0.00	0.07	0.07	0.04	0.00
8 p. m.	0.05	0.03	0.00	9.94	9.92	9.91	9.90	9.95	0.02	0.03	0.01	0.00
Parry Sound, Ont.:												
8 a. m.	0.03	0.06	0.04	0.00	9.99	9.99	9.97	0.01	0.06	0.06	0.02	0.00
8 p. m.	0.03	0.04	0.01	9.96	9.95	9.94	9.93	0.07	0.03	0.03	0.00	0.00
Port Arthur, Ont.:												
8 a. m.	0.06	0.11	0.06	0.04	0.01	9.98	9.98	9.99	0.02	0.00	0.01	0.00
8 p. m.	0.05	0.08	0.02	0.00	9.97	9.94	9.93	9.96	0.09	0.00	0.01	0.00

* Values interpolated.

Stations.	January.	February.	March.	April.	May.	June.	July.	August.	September.	October.	November.	December.
CANADA—continued.												
Port Simpson, B. C.:												
8 a. m.	9.84	9.84	9.85	9.96	9.99	9.99	9.05	9.00	9.92	9.88	9.77	9.78
8 p. m.	9.83	9.83	9.86	9.97	9.98	9.00	9.01	9.01	9.90	9.90	9.77	9.78
Port Stanley, Ont.:												
8 a. m.	0.09	0.11	0.06	0.01	0.01	0.00	9.99	9.02	0.09	0.09	0.07	0.07
8 p. m.	0.09	0.10	0.05	9.99	9.97	9.96	9.95	9.97	0.05	0.07	0.06	0.08
Prince Albert, Sask.:												
8 a. m.												
8 p. m.												
Prince Rupert, B. C.:												
8 a. m.	9.79	9.88	9.86	9.94	9.96	0.02	0.08	0.02	9.94	9.88	9.76	9.78
8 p. m.	9.79	9.88	9.86	9.94	9.96	0.02	0.04	0.03	9.93	9.88	9.75	9.78
Qu'Appelle, Sask.:												
8 a. m.												
8 p. m.												
Quebec, Que.:												
8 a. m.	0.03	9.99	0.00	9.98	9.96	9.95	9.92	9.90	0.05	0.04	9.99	0.01
8 p. m.	0.02	9.97	9.97	9.94	9.92	9.90	9.88	9.95	0.02	0.01	9.98	0.00
Sable Island:												
8 a. m.	9.98	9.90	9.95	9.94	9.99	0.01	0.01	0.05	0.07	0.06	9.95	9.93
8 p. m.	9.96	9.88	9.95	9.94	9.99	0.00	0.00	0.04	0.06	0.04	9.92	9.92
St. John, N. B.:												
8 a. m.	0.01	9.94	9.97	9.95	9.96	9.96	9.95	9.95	0.00	0.06	0.04	9.97
8 p. m.	9.98	9.91	9.95	9.93	9.95	9.95	9.92	9.99	0.03	0.02	9.95	9.95
Southampton, Ont.:												
8 a. m.	0.02	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	9.95	0.03	0.07	0.06	0.02	0.01
8 p. m.	0.03	0.04	0.02	9.98	9.97	9.96	9.96	9.99	0.05	0.04	0.01	0.02
Stonecliff, Ont.:												
8 a. m.	0.07	0.07	0.05	0.01	9.99	9.97	9.95	9.95	0.01	0.07	0.06	0.02
8 p. m.	0.05	0.04	0.01	9.96	9.93	9.92	9.90	9.95	0.02	0.02	0.00	0.04
Swift Current, Sask.:												
8 a. m.												
8 p. m.												
Sydney, C. B. I.:												
8 a. m.	9.95	9.87	9.94	9.94	9.96	9.97	9.95	0.00	0.04	0.02	9.93	9.90
8 p. m.	9.93	9.87	9.94	9.95	9.97	9.97	9.96	0.00	0.03	0.02	9.92	9.89
Toronto, Ont.:												
8 a. m.	0.07	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00	9.99	9.97	0.01	0.08	0.08	0.05
8 p. m.	0.06	0.07	0.04	9.98	9.96	9.95	9.94	9.98	0.05	0.05	0.04	0.05
Vancouver, B. C.:												
8 a. m.	9.99	0.04	0.03	0.06	0.03	0.04	0.05	0.04	0.02	0.07	0.02	0.02
8 p. m.	9.98	0.02	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.05	0.01	0.01
Victoria, B. C.:												
8 a. m.	9.99	0.00	9.99	0.04	0.02	0.03	0.04	0.03	0.01	0.05	9.99	0.02
8 p. m.	9.99	0.00	9.99	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.00	0.05	9.99	0.02
White River, Ont.:												
8 a. m.	0.02	0.06	0.04	0.01	9.99	9.95	9.92	9.97	0.01	0.00	9.98	0.00
8 p. m.	0.00	0.04	0.02	9.98	9.95	9.91	9.89	9.94	0.00	0.05	9.97	0.00
Winnipeg, Man.:												
8 a. m.	0.12	0.17	0.08	0.04	9.98	9.93	9.92	9.95	0.07	0.00	9.99	0.03
8 p. m.	0.12	0.16	0.06	0.01	9.93	9.88	9.89	9.92	0.04	0.05	9.98	0.03
Yarmouth, N. S.:												
8 a. m.	0.00	9.94	9.98	9.94	9.98	9.98	9.97	9.98	0.02	0.07	9.97	9.97
8 p. m.	9.98	9.92	9.90	9.94	9.97	9.97	9.98	0.01	0.05	0.04	9.98	9.95

Pressure at sea level, a. m. and p. m.

Stations.	January.	February.	March.	April.	May.	June.	July.	August.	September.	October.	November.	December.
ALASKA.¹												
Akiak:												
a. m.....	9.82	9.85	9.92	9.94	9.97	9.96	9.95	9.84	9.76	9.68	9.68	9.72
p. m.....	9.80	9.82	9.89	9.92	9.96	9.93	9.92	9.83	9.75	9.67	9.67	9.71
Attu Island:												
a. m.....	9.55	9.52	9.64	9.76	9.83	9.88	9.89	9.86	9.80	9.76	9.67	9.59
p. m.....												
Dutch Harbor:												
a. m.....	9.63	9.61	9.72	9.82	9.90	9.97	9.99	9.88	9.75	9.68	9.58	9.58
p. m.....	9.64	9.62	9.74	9.83	9.92	9.99	0.02	9.90	9.76	9.69	9.59	9.58
Eagle:												
a. m.....	0.11	0.07	0.98	0.88	0.87	0.87	0.88	0.84	0.82	0.83	0.90	0.00
p. m.....	0.07	0.02	0.93	0.84	0.82	0.80	0.80	0.79	0.76	0.76	0.83	0.92
Juneau:												
a. m.....	9.88	9.93	9.94	9.96	0.00	0.02	0.06	0.03	0.03	0.08	0.75	0.70
p. m.....	9.89	9.92	0.03	0.95	0.98	0.00	0.04	0.02	0.01	0.06	0.76	0.79
Kodiak (a):												
a. m.....	9.64	9.70	9.75	9.80	9.87	9.95	9.97	9.86	9.72	9.60	9.54	9.58
p. m.....	9.64	9.70	9.75	9.80	9.87	9.94	9.96	9.85	9.70	9.59	9.54	9.58
Name:												
a. m.....	9.90	9.90	9.87	9.86	9.85	9.86	9.86	9.70	9.71	9.69	9.72	9.78
p. m.....	9.88	9.88	9.86	9.86	9.85	9.88	9.88	9.80	9.73	9.69	9.71	9.76
Noorvik:												
a. m.....	9.93	9.99	9.99	9.96	9.85	9.91	9.89	9.85	9.81	9.79	9.84	9.86
p. m.....	9.91	9.98	9.97	9.94	9.92	9.89	9.87	9.83	9.78	9.76	9.80	9.83
St. Paul Island:												
a. m.....	9.68	9.66	9.74	9.81	9.86	9.92	9.87	9.78	9.71	9.68	9.63	9.68
p. m.....	9.69	9.66	9.75	9.80	9.86	9.89	9.85	9.76	9.70	9.66	9.62	9.61

¹ Most Alaskan and West Indian records are for too short periods to determine accurate normals, but the values for the shorter record stations have been corrected to harmonize as nearly as possible with the trend of the longer record stations.

Pressure at sea level, a. m. and p. m.—Continued.

Stations.	January.	February.	March.	April.	May.	June.	July.	August.	September.	October.	November.	December.
ALASKA—continued.												
Sitka:												
a. m.....	9.80	9.86	9.90	9.94	9.99	0.03	0.04	9.98	9.84	9.77	9.71	9.78
p. m.....	9.77	9.84	9.97	9.91	9.97	0.01	0.05	0.01	9.87	9.78	9.68	9.74
Tanana:												
a. m.....	0.08	0.06	0.05	0.99	9.95	9.92	9.88	9.83	9.80	9.73	9.82	9.94
p. m.....	0.07	0.06	0.02	0.97	9.92	9.87	9.83	9.77	9.75	9.70	9.81	9.93
Valdez:												
a. m.....	9.78	9.83	9.84	9.89	9.96	0.00	0.03	9.94	9.81	9.69	9.63	9.66
p. m.....	9.77	9.82	9.82	9.86	9.93	9.97	0.00	9.93	9.79	9.68	9.62	9.65
PACIFIC OCEAN.²												
Honolulu, Hawaii:												
a. m.....	0.01	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.03	0.02	0.00	0.01	0.03	0.02
p. m.....	9.99	0.04	0.04	0.08	0.04	0.03	0.01	0.00	9.99	0.00	0.02	0.00
Midway Island:												
a. m.....												
p. m.....	0.00	0.03	0.08	0.10	0.09	0.07	0.08	0.09	0.07	0.05	0.07	0.04

Pressure at sea level, 7 a. m. and 7 p. m., 75th meridian time.

Stations.	June.	July.	August.	Septem-	October.	Novem-
				ber.		ber.
WEST INDIES.³						
Basseterre:						
7 a. m.....	0.00	0.03	9.99	9.95	9.93	9.95
7 p. m.....	9.98	0.01	9.97	9.94	9.91	9.93
Bridgetown:						
7 a. m.....	9.99	0.00	9.98	9.95	9.94	9.93
7 p. m.....	9.96	9.98	9.95	9.92	9.90	9.91
Camaguey:						
7 a. m.....	9.96	0.01	0.00	9.96	9.92	9.98
7 p. m.....	9.96	0.00	9.99	9.95	9.91	9.97
Curacao:						
7 a. m.....	9.89	9.92	9.90	9.86	9.86	9.86
7 p. m.....	9.86	9.87	9.85	9.80	9.80	9.83
Guantanamo:						
7 a. m.....	0.97	0.01	9.99	9.88	9.92	9.95
7 p. m.....	9.94	0.97	9.95	9.90	9.90	9.92
Habana:						
7 a. m.....	9.99	0.03	9.99	9.95	9.94	0.03
7 p. m.....	9.98	0.02	9.98	9.94	9.93	0.01
Kingston:						
7 a. m.....	9.93	9.97	9.95	9.91	9.89	9.92
7 p. m.....	9.92	9.94	9.92	9.88	9.80	9.90

¹ See footnote for Alaska.

Pressure at sea level, 7 a. m. and 7 p. m., 75th meridian time—Con.

Stations.	June.	July.	August.	Septem-	October.	Novem-
				ber.		ber.
WEST INDIES—contd.						
Port-au-Prince:						
7 a. m.....				9.97	0.00	9.99
7 p. m.....				9.94	9.97	9.94
Port Castries:						
7 a. m.....				9.98	9.99	9.97
7 p. m.....				9.96	9.97	9.95
Port of Spain:						
7 a. m.....				9.95	9.98	9.96
7 p. m.....				9.80	9.91	9.88
Puerto Plata:						
7 a. m.....				0.01	0.05	0.04
7 p. m.....				9.98	0.01	9.92
Roseau:						
7 a. m.....				0.99	0.01	9.95
7 p. m.....				9.96	9.98	9.91
St. Thomas:						
7 a. m.....				0.02	0.04	0.01
7 p. m.....				0.01	0.04	0.00
San Juan:						
7 a. m.....				0.03	0.05	0.02
7 p. m.....				0.02	0.03	0.00
Santiago de Cuba:						
7 a. m.....				9.94	9.98	9.96
7 p. m.....				9.97	9.95	9.92
Santo Domingo:						
7 a. m.....				0.00	0.03	0.01
7 p. m.....				9.96	9.99	9.91
Swan Island:						
7 a. m.....				9.87	9.92	9.91
7 p. m.....				9.85	9.91	9.88
Turks Island:						
7 a. m.....				0.03	0.07	0.04
7 p. m.....				0.01	0.06	0.02
CENTRAL AMERICA.²						
Belize:						
7 a. m.....				9.90	9.95	9.93
7 p. m.....				9.88	9.92	9.88
Bluefields:						
7 a. m.....				9.87	9.89	9.88
7 p. m.....				9.82	9.86	9.82
PANAMA CANAL ZONE.³						
Balboa Heights:						
7 a. m.....				9.85	9.85	9.86
7 p. m.....				9.82	9.82	9.83
Colon:						
7 a. m.....				9.85	9.87	9.86
7 p. m.....				9.83	9.84	9.83

² See footnote for Alaska.

the year, giving every indication that a continuance of the plan will be welcomed.

The meetings, which are limited in length to one hour, have been held at 11 a. m., on first and third Wednesdays of each month, and will continue through May, there being no meetings during the summer. The Chief of the Weather Bureau presides at the meetings, or, in case of his absence, the Assistant Chief. The program committee consists of Dr. W. J. Humphreys, chairman, Prof. A. J. Henry, Dr. H. H. Kimball, and Prof. C. F. Talman. The secretary is C. LeRoy Meisinger. The discussions are restricted to matters of general scientific interest, whether current meteorological literature of importance, researches conducted within the Bureau, or projects of a scientific character upon which the opinion of the staff is desired. It is the desire to make these meetings of general helpfulness to field officials of the Weather Bureau through the discussion of matters that these officials may wish to bring to the attention of the Central Office group, or upon which the opinion of this group is desired. It is understood, of course, that such opinions are not final and conclusive.

WEATHER BUREAU STAFF MEETINGS.

Regular meetings of the staff of the Central Office of the Weather Bureau have been held during the autumn and winter of 1923-24 as nearly as possible at two-week intervals. This plan of staff meetings has been tried before in the Weather Bureau with indifferent success, presumably because the programs were not properly supervised. The present plan, however, has been very successful and much interest has been shown throughout